BASIC AUTOMATIC MULTIPORT VALVE
VANNE MULTIVOIES AUTOMATIQUE BASIC
VÁLVULA SELECTORA AUTOMÁTICA BASIC
VALVOLA SELETTRICE AUTOMATICA BASIC
AUTOMATISCHES MEHRWEGE VENTIL BASIC
VÁLVULA SELECTORA AUTOMÁTICA BASIC

CE

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
INSTALLATIONS-UND BEDIENUNGSANLEITUNGEN
MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

ASTRALPOOL

SYSTEM VRAC

"Importante: Questo manuale di istruzioni contiene informazioni fondamentali circa le misure di sicurezza da adottare al momento dell'installazione e della messa in moto. Per questo è indispensabile che sia l'installatore sia l'utente leggano le istruzioni prima di passare all'assemblaggio e alla messa in moto."

Per ottenere un perfetto rendimento della **valvola automatica** è utile osservare le istruzioni che vengono riportate di seguito.

Prescrizioni generali di sicurezza:

Questa simbologia indica la possibilità di pericolo come conseguenza del mancato rispetto delle prescrizioni corrispondenti.

PERICOLO. Rischio di elettrocuzione. La trasgressione di questa prescrizione comporta il rischio di elettrocuzione.

PERICOLO. La trasgressione di questa prescrizione comporta il rischio di danno a cose o persone.

ATTENZIONE. La trasgressione di questa prescrizione comporta il rischio di danni alla valvola automatica o all'installazione.

NORME GENERALI DI SICUREZZA
GENERALITÀ.

La valvola citata in questo manuale è stata disegnata specificamente per ottenere la circolazione dell'acqua nella piscina durante le sue diverse fasi di lavoro.

E' concepita per lavorare con acque pulite e con temperature che non eccedano i 35° C.

L'installazione deve essere effettuata in accordo con le indicazioni caratteristiche di ogni impianto.

Al fine di prevenire incidenti devono essere rispettate le normative vigenti. Qualsiasi modifica si voglia effettuare sul modulo elettronico della valvola, richiede la previa autorizzazione del fabbricante.

I pezzi di ricambio originali e gli accessori autorizzati dal fabbricante, servono per garantire una maggiore sicurezza. Il fabbricante della valvola automatica declina ogni responsabilità riguardante danni causati da pezzi di ricambio o accessori non autorizzati.

Durante il funzionamento, le parti elettriche ed elettroniche della valvola sono sotto tensione.

Interventi sulla valvola automatica o sulle attrezzature ad essa legate, potranno effettuarsi solamente dopo che i dispositivi di avviamento siano stati scollegati.

L'utente deve accertarsi che i lavori di assemblaggio e di mantenimento vengano effettuati da personale qualificato e autorizzato e che abbia previamente letto con attenzione le istruzioni di installazione e utilizzo.

Viene garantita la sicurezza nel funzionamento della valvola automatica solo se verrà rispettato quanto esposto nelle istruzioni di installazione e utilizzo.

I valori limite del voltaggio non devono essere superati in nessun caso.

In caso di funzionamento difettoso o avaria, dirigetevi alla delegazione del fabbricante più vicina o al **servizio tecnico di assistenza** del fabbricante.

AVVERTENZE PER I LAVORI DI INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Durante il collegamento dei cavi elettrici al modulo della valvola, fare attenzione alla disposizione della polarità e verificare che non rimangano frammenti di cavo all'interno dopo la chiusura.
Realizzare i collegamenti attenendosi alle istruzioni descritte in questo manuale.
Assicurarsi che le connessioni dei cavi elettrici alla scheda elettronica della valvola rimangano ben fissate.

Verificare che la guarnizione della cassa del modulo sia perfettamente posizionata, per evitare l'infiltrazione dell'acqua. Verificare inoltre che i premistoppa siano stati collocati correttamente.
E' necessario prestare particolare attenzione affinché in nessun caso entri acqua nel modulo elettronico.
Nel caso in cui l'utilizzo previsto non corrisponda a quello citato, possono rendersi necessari adattamenti e normative tecniche supplementari.

AVVERTENZE PER LA MESSA IN MOTO

Prima della messa in moto della valvola automatica, verificare la calibrazione dei dispositivi di protezione elettrici dell'armadio di manovra in modo tale che siano posizionati e fissati correttamente.
NOTA: Si raccomanda di non utilizzare le installazioni da bagno mentre il gruppo di filtrazione è in funzione.

AVVERTENZE PER I LAVORI DI ASSEMBLAGGIO E MANTENIMENTO

Per il montaggio e l'installazione della valvola automatica si deve tener conto delle regolamentazioni nazionali per l'installazione.

Si deve prestare particolare attenzione affinché in nessun caso si infiltri acqua nel circuito elettronico della valvola automatica.

Il contatto, anche accidentale, con le parti mobili della valvola automatica deve assolutamente essere evitato durante il funzionamento della stessa e/o prima del suo totale arresto.
Prima di procedere a qualunque intervento di manutenzione elettrico o elettronico, accertarsi che i dispositivi per la messa in moto siano bloccati.
Consigliamo di eseguire i seguenti passaggi prima di effettuare qualsiasi intervento sulla valvola automatica:

1.- Togliere la corrente elettrica dalla valvola.
2.- Bloccare i dispositivi della messa in moto.
3.- Verificare che non ci sia voltaggio nei circuiti, inclusi quelli ausiliari e i servizi supplementari.

La lista mostrata deve essere considerata indicativa e non vincolante ai fini della sicurezza, poiché è possibile che esistano norme di sicurezza specifiche in normative particolari.

IMPORTANTE.- A causa della complessità dei casi trattati, le istruzioni di installazione, utilizzo e manutenzione contenute in questo manuale non intendono ne possono esaminare tutti i casi possibili. Qualora fossero necessarie ulteriori istruzioni o dovessero sorgere particolari problemi, non esitate a contattare il rivenditore o direttamente il fabbricante della valvola.
Il montaggio delle nostre valvole automatiche è permesso solo in piscine conformi alla normativa HD 384.7.702. In casi di dubbio vi preghiamo di consultare il vostro specialista.

Verificare il contenuto dell'imballaggio.

INDICE

1. Caratteristiche della valvola
- **1.1** Controllo del tipo di valvola
- **1.2** Schema di flusso nelle diverse posizioni di lavoro della valvola.
- **1.3** Specifiche
- **1.4** Modulo di comando.

2. Installazione della valvola
- **2.1** Collegamento elettrico
- **2.2** Esempo di collegamento di un armadio elettrico monofase 230 V
- **2.3** Fusibile
- **2.4** Regolazione del pressostato
- **2.5** Sicurezza di svuotamento

3. Manutenzione e garanzia
- **3.1** Manutenzione del l'impianto idraulico
- **3.2** Manutenzione specifica della valvola
- **3.3** Garanzia

4. Funzionamento e programmazione
- **4.1** Maschera di comando
- **4.2** Microinterruttore di lavaggio a tempo
- **4.3** Programmazione
- **4.4** Svuotamento (dalla posizione “filtrazione” e fuori dalla programmazione impostata)
- **4.5** Svuotamento (forzato all’interno della programmazione impostata)
- **4.6** Test
- **4.7** Pulsante di lavaggio

5. Istruzioni per lo smontaggio del modulo nella valvola.
- **5.1** Procedimento per lo smontaggio della valvola
- **5.2** Come procedere per smontare il modulo della valvola
- **5.3** Istruzioni per il montaggio del modulo sulla valvola
- **5.4** Conversione temporanea del sistema a manuale
- **5.5** Como passare dalla valvola manuale a quella automatica

5. Soluzione di eventuali problemi.

7. Allegati
- **7.1** Allegato 1: Montaggio e smontaggio della valvola

1. CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

1.1 VERIFICA DEL TIPO DI VALVOLA

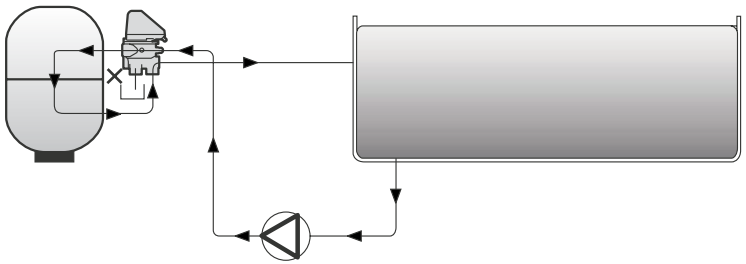
Valvola selettrice 1½" BASIC – 115-230 VAC - 50-60Hz; Modello 2" BASIC 115-230 VAC - 50-60Hz. Il modello e il codice sono indicati su un'etichetta assieme alle caratteristiche di lavoro della valvola. L'etichetta è ubicata nella parte posteriore del coperchio del modulo elettronico installato sopra la valvola.
Il funzionamento idraulico ed elettrico della valvola viene controllato in fabbrica.
Si raccomanda un controllo visivo prima di effettuare il montaggio, per verificare che la valvola non abbia ricevuto colpi che possano averle procurato danni.
Si procederà alla sostituzione della valvola a fronte di qualunque reclamo giustificato.

1.2 SCHEMA DI FLUSSO DELLE DIFFERENTI POSIZIONI DI LAVORO

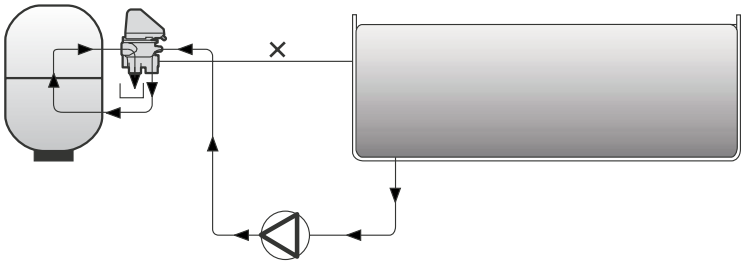
La valvola dovrà essere montata sul filtro seguendo le istruzioni descritte in un opuscolo allegato. La valvola potrà essere montata nella parte laterale o superiore del filtro, sempre nella posizione più comoda per il suo successivo utilizzo. Montaggio sotto battente: la colonna massima d'acqua che la valvola può sopportare è di 6 m (19,68 ft). Le connessioni idrauliche per il funzionamento dovranno essere effettuate seguendo la marcatura indicata sulla valvola.

PUMP indica il collegamento dalla pompa.
TOP indica l'attacco superiore al filtro.
BOTTOM indica il ritorno inferiore dal filtro alla valvola.
RETURN indica il ritorno dalla valvola alla piscina.
WASTE indica la connessione allo scarico.

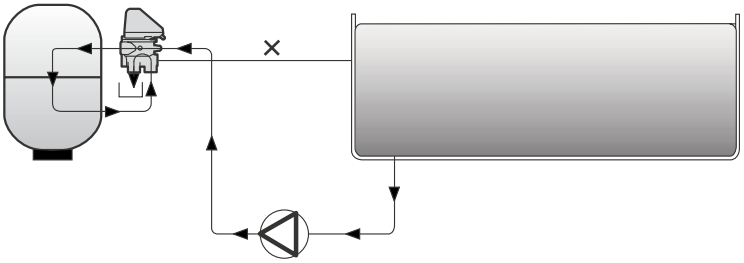
Introduzione al funzionamento di un processo di Filtrazione:
La pompa aspira l'acqua della piscina attraverso lo Skimmer, l'aspirafango o lo Scarico; la fa arrivare alla valvola selettrice (apertura PUMP) Questa la devia al filtro (apertura TOP); l'acqua attraversa il letto filtrante e viene nuovamente raccolta dalla valvola attraverso la bocca BOTTOM; ritorna alla piscina attraverso la bocca RETURN.
La valvola ha incorporato un Pressostato che deve adattarsi alla pressione della pompa che viene montata, livello di aggiustaggio 2 kg/cm² (4,2-28,4 psi) a seconda della necessità, può essere montata con un aggiustaggio tra 1 e 6 kg/cm² (14,22-85,3 psi).
Quando la pressione superi il limite prestabilito, la valvola cambia automaticamente alla posizione Lavaggio. Il cambio alla forma automatica può anche essere effettuato per tempo, trascorsi 7 giorni di 24 ore con la valvola connessa alla rete elettrica.



Processo di Lavaggio:
La valvola automatica inverte il ciclo di filtrazione e inizia il lavaggio della sabbia. Per fare questo si posiziona in modo tale che l'acqua proveniente dalla bocca PUMP passi all'interno della valvola ed esca nel filtro attraverso la bocca BOTTOM; la sabbia si mescola e l'acqua insieme con lo sporco passa attraverso la valvola (bocca TOP) e comunica con il WASTE. Questo processo si svolge in funzione del tempo prestabilito.



Processo di Risciacquo:
La valvola si posiziona per comprimere il letto filtrante e non mandare nella piscina acqua sporca. Per questo l'acqua proveniente dalla bocca PUMP entra nel filtro attraverso la posizione TOP, comprime la sabbia e l'acqua entra nella valvola attraverso la bocca BOTTOM. Questa la distribuisce attraverso la bocca WASTE. Questo processo viene eseguito in funzione del tempo prestabilito. Trascorso questo, la valvola entra di nuovo in filtrazione.

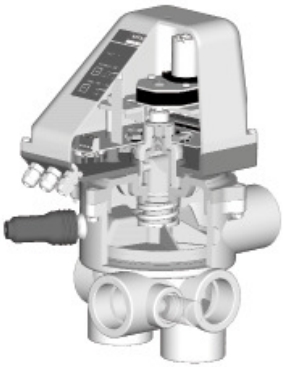


1.3 SPECIFICHE DELLA VALVOLA

Dimensioni 1½" e 2", montaggio laterale e TOP
Corpo della valvola fabbricato in ABS
Distribuitore interno fabbricado in PPO
Collegamenti filettati femmina BSP o NPT, bocca BOTTOM ad incollaggio
Pressione massima di lavoro 3,5 bar.
Pressione di prova 5,2 bar.

1.4 MODULO DI CONTROLLO

E' la parte della valvola che consiste in un motoriduttore e una scheda elettronica con fine corsa per le differenti posizioni di lavoro della valvola. Un circuito elettronico da ordini per l'esecuzione del programma predeterminato. Alcuni elementi meccanici sono quelli che eseguono il movimento della valvola.
Tutto l'insieme è integrato in una cassa trasparente chiusa da quattro viti.
Al modulo è incorporata un maschera con pulsanti e leds indicatori delle diverse funzioni. Le connessioni elettriche di entrata ed uscita sono protette per mezzo di premistoppa per il perfetto isolamento da agenti esterni che potrebbero danneggiare il gruppo.
L'alimentazione è di 115-230 VAC 50 o 60 Hz.



2. INSTALLATIONE

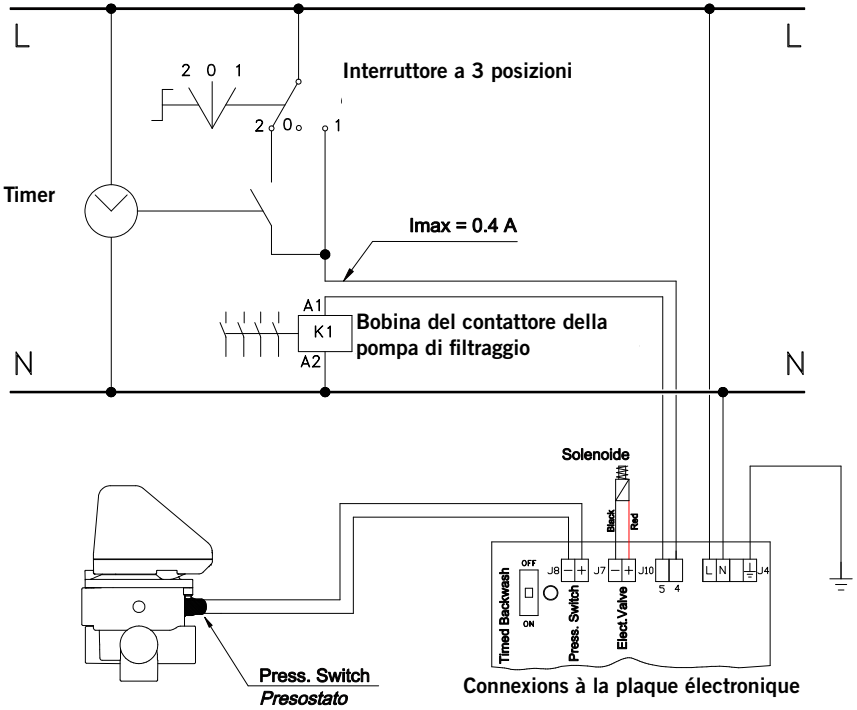
2.1 COLLEGAMENTO ELETTRICO

Seguire le seguenti istruzioni per preparare il quadro elettrico e il collegamento con il modulo elettronico:
QUADRO ELETTRICO – Prima di connettere il quadro elettrico alla rete effettuare le seguenti operazioni:

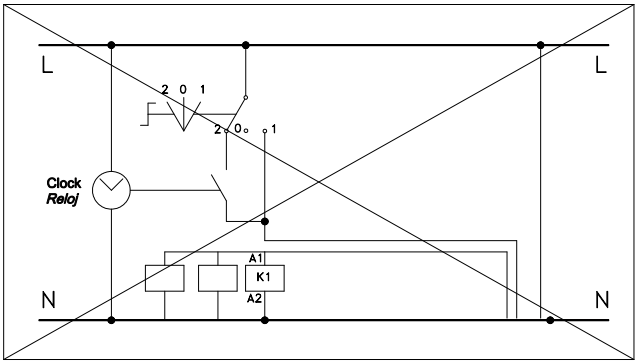
1° per collegare all'alimentazione il modulo elettronico, si consiglia di prendere la corrente dall'armadio di manovra, collegare all'uscita del differenziale (se presente) o del magnetotermico i morsetti L N T e connetterli con i morsetti corrispondenti L N T del modulo elettronico.
2° Tagliare il cavo di collegamento all'entrata della bobina del contattore A_1 e collegarlo al terminale (J10) del modulo nel contatto "+".
3° Collegare nel contatto "-" il terminale (J10) del modulo alla bobina del contattore A_1.

Vedere collegamento elettrico allegata per una maggiore comprensione dei collegamenti.
Tutti i cavi di collegamento tra il modulo ed il quadro elettrico, devono avere una sezione di 0.75 mm^2, si consiglia di usare un cavo tre fili per assicurare una perfetta tenuta con il premistoppa.

DOPO EL COLLEGAMENTO DI ARMADIO

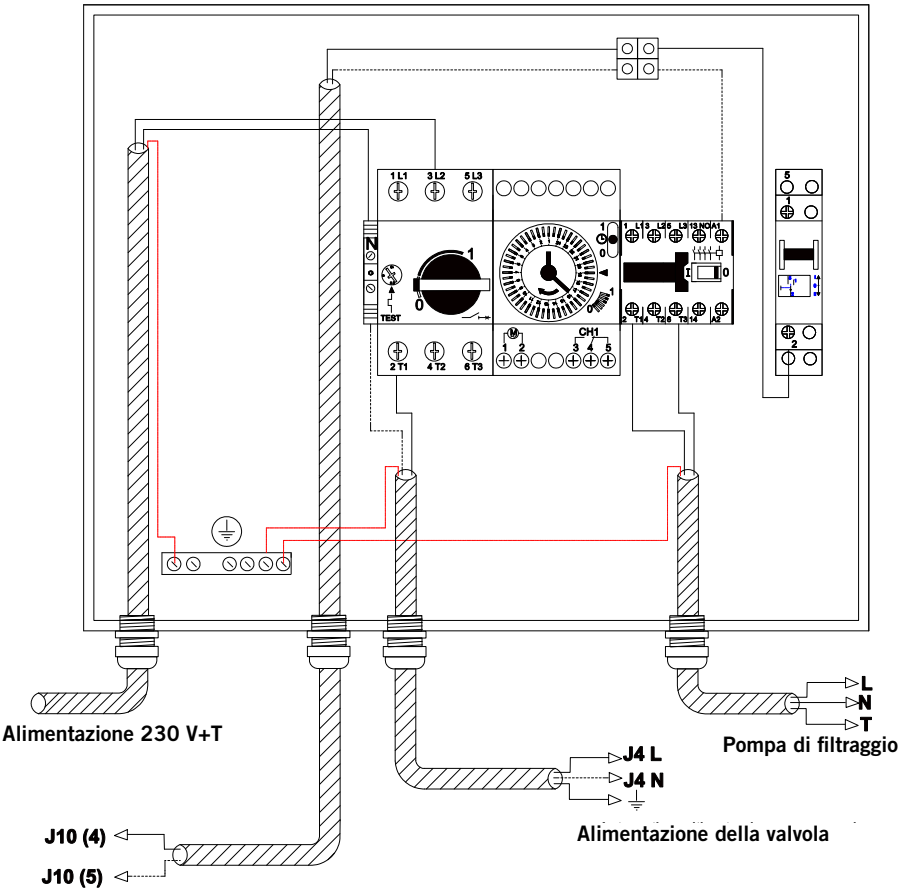


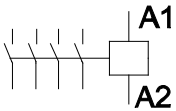
COLLEGAMENTO ELETTRICO ERRONEO



2.2 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DI UN ARMADIO ELETTRICO MONOFASE 230 V

Prima di procedere all'installazione del materiale, l'utente deve accertarsi che le operazioni di montaggio e di manutenzione vengano effettuate da persone qualificate ed autorizzate e che queste persone abbiano letto in precedenza le istruzioni di installazione e funzionamento.
Nello schema sono raffigurati i collegamenti esterni che è necessario realizzare per collegare una valvola selettrice System VRAC ad un armadio ASTRALPOOL 25717.
Scollegare l'estremità A1 del cavo proveniente dal collegamento 2 dell'interruttore a 3 posizioni e aggiungere la morsettiera per il collegamento della valvola.

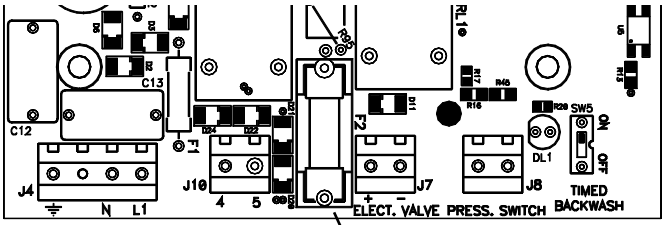




A1 / A2 sono i terminali di collegamento della bobina del contattore della pompa di filtraggio.La presa J10 della valvola selettrice va sempre collegata all'attacco A1 della bobina del contattore.
È necessario verificare che non ci sia niente collegato in parallelo con il solenoide del contattore della pompa e, in ogni caso, che il consumo totale non superi 0,4 A.
Si consiglia, nel caso in cui sia necessario collegare qualche altro componente che si debba attivare contemporaneamente alla pompa, di usare un contatto ausiliare del contattore della pompa.

2.3 FUSIBILE.

La piastra elettronica della valvola comprende un fusibile di sicurezza, onde evitare danni al collegamento J10 della piastra.
Come specificato al punto precedente, in caso di collegamenti erronei o qualora si colleghino altri elementi che aumentano il consumo del collegamento del solenoide del contattore dalla pompa alla valvola, possono verificarsi difetti di funzionamento.
Onde evitarlo, un fusibile impedisce che il consumo di questo conduttore superi 0,4 A. In caso di errore del fusibile, revisionare l'impianto elettrico in modo che sia conforme a quanto specificato nello schema elettrico prima di cambiare il fusibile con uno nuovo dalle caratteristiche identiche (5x20).



Fusibile a risposta rapida da 0,4 A

2.4 REGOLAZIONE DEL PRESSOSTATO

Utilizzare il manometro del filtro o della valvola come riferimento per la lettura della pressione.
Procedere come segue:

1° Avvitare la vite (1) del pressostato (ALLEGATO 1 - fig1) fino a farlo collimare con la parte nera (non è necessario stringere a fondo).
2° Con la pompa in moto, chiudere la valvola di ritorno alla piscina fino a che non si legga sul manometro la pressione alla quale si desidera che il gruppo lavori.
3° Allentare lentamente la vite (1) (ALLEGATO 1 - fig. 1) del pressostato fino a quando se accendeil led del quatro elettronico (1) (ALLEGATO 1). Il led è visibile attraverso il coperchio trasparente nella parte inferiore destra. Dopo 10" si arresterà la pompa.
4° IMPORTANTE aprire la valvola di ritorno alla piscina.
5° Per poter realizzare la corretta taratura, è necessario che il circuito di ritorno in piscina dell'acqua filtrata disponga di una valvola.

2.5 SICUREZZA DI SVUOTAMENTO

La valvola va preparata per poter installare un'elettrovalvola al circuito dello scarico.
Se ne raccomanda l'utilizzo per evitare perdite di acqua in caso di mancanza di alimentazione elettrica e la valvola rimanga in una posizione in cui si potrebbe vuotare al piscina.
L'elettrovalvola utilizzata deve avere un'apertura di pressione di pompa la più bassa possibile (0,4 - 0,5 bars di pressione) la tensione del solenoide deve essere di 24 VAC.
(Vedere ALLEGATO 1 - Fig. 9)

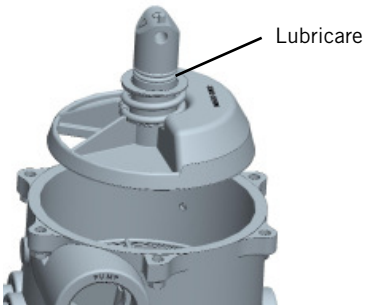
3. MANUTENZIONE E GARANZIE.

3.1 MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO

È necessario effettuare una manutenzione periodica di tutti gli elementi del circuito idraulico della piscina, in modo da garantire un funzionamento ottimale dell'impianto e onde evitare danni alla valvola o ad altri elementi.
Le operazioni di manutenzione che possono influire direttamente sul malfunzionamento della valvola selettrice sono le seguenti:
- Ricordarsi di svuotare e lavare i cesti degli skimmer con cadenza regolare, in modo che non si accumulino foglie o altra sporcizia. Cambiare i cesti in caso di rottura.
- Accertarsi di svuotare il cesto del prefiltro della pompa, in modo che non si accumulino foglie o sporcizia. Cambiarlo in caso di rottura.
- Regolare le valvole di aspirazione e di ritorno prima di configurare la pressione di lavaggio del filtro mediante la regolazione del pressostato della valvola. Qualora qualche elemento dell'impianto venga sostituito o aggiunto, o se si cambia la regolazione delle valvole, ripetere l'operazione di regolazione del pressostato.

3.2 MANUTENZIONE SPECIFICA DELLA VALVOLA

Gli elementi interni della valvola richiedono una manutenzione periodica in base alle seguenti specifiche:
- Effettuare tutte le operazioni a pompa spenta e con le valvole di ingresso e di uscita dal filtro e dalla valvola selettrice chiuse.
- Smontare l'attuatore come descritto al punto 6.2 del manuale.
- Smontare le 3 viti restanti che fissano il coperchio della valvola.
- Estrarre il coperchio per poter accedere al distributore interno.
- Sollevare il distributore e pulire la zona in prossimità della guarnizione del distributore, in modo che non rimanga nessun residuo che possa ostacolare la rotazione.
- Almeno una volta all'anno, lubrificare gli o-ring dell'asse del distributore per agevolare il movimento del distributore. Il grasso utilizzato per lubrificare le guarnizioni deve essere TURMSILON GL320 NLGI 1-2 (LUBCON). Il fabbricante fornisce il grasso indicato a corredo della valvola. La garanzia sarà valida a condizione che vengano svolte correttamente le operazioni di installazione e manutenzione, sia dell'impianto idraulico che della valvola.



3.3 GARANZIE

Il funzionamento è assicurato dal fatto che il gruppo viene testato in fabbrica. La garanzia sarà effettiva sempre che sia stata effettuata correttamente l'installazione e manutenzione.
Per questo è necessario che il gruppo venga installato da una persona qualificata per questo tipo di lavoro.

4. FUNZIONAMENTO E PROGRAMMAZIONE

4.1 MASCHERA DI COMANDO

Incorporato al coperchio del modulo elettronico della valvola si trova una maschera con pulsanti e led che indicano il processo in atto.
(TEST) - Indica i possibili difetti che possono presentarsi nella valvola (lampeggianti).
(WASTE-VACIADO) - Indica la funzione di svuotamento.
(-) - Si utilizza per diminuire il tempo programmato.
(+) - Si utilizza per incrementare il tempo programmato.
(0.5' 1' 2' 3' 4') - Indica la quantità in minuti di programmazione (lavaggio).
(20" 40") - Indica la quantità in secondi di programmazione (risciacquo).
In caso di interruzione di corrente, i programmi di controlavaggio e risciacquo torneranno ai valori di default, rispettivamente a 0,5' e 20".
Il gruppo della valvola automatica dipenderà sempre, per il suo programma di filtrazione, da un armqualdro elettrico convenzionale (possibilmente AstralPool).
I componenti minimi che deve possedere il quadro elettrico sono: Differenziale (consigliabile), Magnetotermico, Contattore pompa, Commutatore di posizione (marcia "II", accensione forzata "I") e Orologio programmatore.

4.2 MICROINTERRUTTORE DI LAVAGGIO A TEMPO

Nella parte in basso a destra della piastra elettronica (2) (APPENDICE 2, dettaglio 2), si trova il microruttore per collegare (posizione "ON") e scollegare (posizione "OFF") il lavaggio da 7 giorni.
Il contatore da 7 giorni si riavvia quando:
- Termina il lavaggio da 7 giorni
- Termina un lavaggio a pressione
- L'alimentazione si inserisce o torna dopo una caduta di tensione

Mentre il microruttore da 7 giorni è in "OFF", i lavaggi avvengono a pressione.

4.3 PROGRAMMAZIONE

Filtrazione:

1º Programmare il tempo di filtrazione con l'orologio programmatore nell quadro elettrico.

2º Programare il tempo del Lavaggio, utilizzando il pulsante della maschera del modulo elettronico, premendo (+) o (-) si potrà selezionare il tempo desiderato e il led corrispondente rimarrà acceso. L'unità del tempo programmato è in minuti (quando la valvola sarà in questa funzione, il led si accenderà ad intermittenza).

3º Programmare il tempo di Risciacquo, utilizzando il pulsante della maschera del modulo elettronico, premendo (+) o (-) si potrà selezionare il tempo desiderato e il led corrispondente rimarrà acceso. L'unità del tempo programmato è in secondi (quando la valvola sarà in questa funzione, il led si accenderà ad intermittenza).

Se durante la funzione di Lavaggio o Risciacquo viene effettuato un cambio di programmazione nel tempo, questo rimarrà in memoria per il successivo utilizzo di questa funzione.

ATTENZIONE: quando la valvola è in posizione di filtrazione e fuori dalla programmazione oraria, è sempre possibile azionare la pompa a mezzo del pulsante del commutatore (posizione forzata "1" – vedere ALLEGATO 1).

Se durante questa particolare fase di lavoro il filtro si sporcasse eccessivamente, il pressostato si inserirà attivando il ciclo di controlavaggio e risciacquo.

4.4 SVUOTAMENTO (dalla posizione "filtrazione" e fuori dalla programmazione impostata)

Operazione da eseguire manualmente, attenersi alle seguenti istruzioni:

1º Premere

"button" nel modulo elettronico per 3 secondi fin a quando il led si sarà illuminato, la valvola si posizionerà su Svuotamento.

2º Accedere all'armadio di manovra e posizionare il pulsante del commutatore su "I" posizione che metterà in moto la pompa in modalità forzata, iniziando così lo svuotamento.

Questa operazione dovrà essere realizzata quando la valvola sia in posizione di "filtrazione". Con la valvola in posizione di lavaggio o risciacquo si dovrà attendere la fine del ciclo di pulizia.

L'utente dovrà attendere che termini questa operazione; una volta terminata procedere come segue:

1º Accedere all'armadio di manovra e posizionare il pulsante del commutatore su "0" e la pompa si fermerà.

2º Premere

button" nel modulo elettronico per 3 secondi, questo si spegnerà e la valvola si posizionera sulla modalità filtrazione.

4.5 SVUOTAMENTO (forzato all'interno della programmazione impostata)

1° Premere

per 3 secondi fino all'accensione del LED. Il modulo elettronico fermerà la pompa e la valvola si posizionerà in "WASTE". La pompa si rimetterà in funzione.

2° Per arrestare il processo premere

nuovamente. Il modulo fermerà la pompa e la valvola si posizionerà in "FILTRATION"

4.6 TEST

Si utilizza per:

1º Sapere se il gruppo è connesso alla rete (led illuminato).

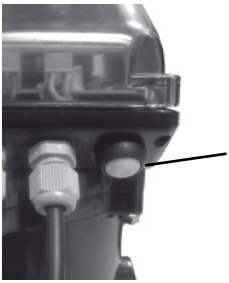
2º Indica possibili difetti nel funzionamento lampeggiando:

- Due lampeggiamenti: non è stato trovato il micro di arresto, possibile rottura del micro.
- Quattro lampeggiamenti: eccesso di consumo nel motore campana frenata. Potrebbe essere motivato da: un cattivo funzionamento del filtro, che lascia passare sabbia.
- Sei lampeggiamenti: guasto del micro di sollevamento della campana.

4.7 PULSANTE DI LAVAGGIO

Questa valvola incorpora un pulsante (vedere foto) che permette di iniziare una normale azione di lavaggio del filtro (lavaggio + sciacquo) senza dover manipolare il pressostato né la valvola di ritorno. La valvoLa deve essere collegata correttamente al pannello elettrico e deve essere attivato il programma del temporizzatore.

Per iniziare tale operazione premere sul pulsante e mantenere la pressione per almeno 7 secondi. Terminata l'azione, la valvola ritorna nella posizione di filtraggio. I tempi di lavaggio e sciacquo sono riportati sulla valvola stessa.



5. ISTRUZIONI PER LO SMONTAGGIO

5.1 Procedimento per lo smontaggio della valvola
La valvola automatica è composta di due elementi, la parte idraulica che è formata da una valvola convenzionale e il modulo elettronico.
Per smontare la valvola dal filtro si procede come in una valvola manuale.

5.2 Come procedere per smontare il modulo elettronico
(Disegno nell'ALLEGATO 1) PRIMA DI MANEGGIARE LA VALVOLA SCOLLEGARSI DALLA ALIMENTAZIONE ELETTTRICA.
Procedere allo smontaggio – In primo luogo togliere le quattro viti (13) che fissano il coperchio (1) (ALLEGATO 1 - fig. 2) .
Scollegare tutti i cavi di entrata del modulo. (ALLEGATO 1 - fig.8) Attenzione: in primo luogo scollegare ogni fonte di alimentazione della rete.
Rimettere il coperchio (1) (ALLEGATO 1 - fig.2)
Smontare le tre viti (11) che assicurano il modulo alla valvola (ALLEGATO 1 - fig.3)
Sollevare il modulo verso l'alto con molta cura.
Collocare in un imballo con protezioni per evitare danneggiamenti e inviare al fabbricante.
A partire da questo momento si può procedere in due diversi modi:
1º Sostituire il modulo con uno uguale.
2º Convertire temporaneamente il sistema in valvola manuale.

5.3 Istruzioni per il montaggio del modulo alla valvola
Il fabbricante consegnerà al servizio tecnico o installatore il gruppo modulo automatismo per l'installazione. Procedere nel seguente ordine:

1. Montare il gruppo nella valvola. Per fare questo si dovrà posizionare il modulo in modo tale che l'indicatore di posizione (2) (ALLEGATO 1 - fig. 3) coincida con quello del coperchio della valvola. Far scendere il modulo con la massima attenzione fino a quando non rimarrà incastrato con la vite (3) (ALLEGATO 1 - fig. 4). In caso non rimanga incastrato far girare la vite fino a quando si accoppia con il passante del motore (4) (ALLEGATO 1 - fig. 4). Fare attenzione a non abbassarlo bruscamente, poiché potrebbero danneggiarsi i micro del modulo.
2. Montare le tre viti (11) (ALLEGATO 1 - fig. 3).
3. Togliere il coperchio (1) (ALLEGATO 1 - fig. 2) svitando le quattro viti (13) per poter accedere all'isolatore dei collegamenti.
4. Collegamento (ASSICURARSI CHE SIA TOLTA LA TENSIONE DALLA RETE) I cavi devono essere collegati seguendo le istruzioni accluse (ALLEGATO 1). IMPORTANTE utilizzare i premistoppa che vengono montati nel modulo.
5. Montare il coperchio (1) (ALLEGATO 1 - fig. 2) e fissarlo con le viti (13).
6. Collegare l'entrata della tensione nell'armadio di manovra la valvola si posizionerà in modalità filtrazione, rimanendo in funzionamento quando inizi il tempo programmato.

5.4 Conversione temporanea del sistema alla forma manuale
Procedere allo smontaggio del modulo secondo quanto indicato nel paragrafo 5.2.
Una volta tolta l'alimentazione di rete, scollegare i cavi dal quadro elettrico (L-N) che alimenta il modulo elettronico.
Scollegare I cavi dal modulo elettronico, terminale (J10) e collegarli tra di loro.
In caso di elettrovalvola montata sullo scarico, per poter operare manualmente sarà necessario posizionare la leva del solenoide in posizione manuale (ALLEGATO 1 – Fig.9, particolare 1).
Svitare la vite (3) (ALLEGATO 1 - fig. 4), estrarla e tirare verso l'alto (5). Di seguito (ALLEGATO 1 - fig. 5) estrarre il passante (6) che deve uscire nella direzione indicata dalla freccia, togliere il pezzo (7), lasciando la valvola nella posizione di montaggio della manetta.
Per il suo montaggio, collocare la manetta (14) (ALLEGATO 1 - fig. 6) sempre orientata in modo che il triangolo segnato nell'asse della campana coincida con il posizionatore (9) della manetta. Una volta montata inserire il passante (10).
In caso di presenza do elettrovalvola nello scarico, muovere la leva (ALLEGATO 1 - Fig. 9 - dettaglio 1) sulla posizione nº1 (manuale).
Armadio dei collegamenti: Il pulsante del commutatore marcia "II" accensione forzata" I" dovrà essere posizionato su "I"

*** Pezzi consegnati come ricambi.**

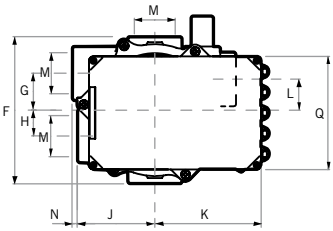
5.5 Come passare dalla valvola manuale a quella automatica
Togliere il passante (10) (ALLEGATO 1 - fig. 6). Estrarre la manetta (14), disporsi a montare il pezzo (7) (ALLEGATO 1 - fig. 5). Per fare questo orientarlo in modo che la scanalatura (8) coincida con il triangolo (ALLEGATO 1 - fig. 6). Una volta agganciata collocare il passante (6) (ALLEGATO 1 - fig. 5) che deve essere centrato rispetto alla sua lunghezza. Di seguito montare il pezzo (5) (ALLEGATO 1 - fig. 4). Orientare il risalto interno del pezzo (15) con la fessura (16). Vedi esempio di montaggio in ALLEGATO 1 - fig. 7. Questo deve rimanere in posizione (esiste un unico senso di montaggio). Posizionare la vite (3), avvitare fino in fondo. Non stringerla poiché sarà necessario svitarla per il suo orientamento verso il passante (4) del gruppo motore. A partire da questo momento si può procedere al montaggio del gruppo modulo così come indicato nel processo di montaggio del modulo alla valvola.
In caso di presenza do elettrovalvola nello scarico, muovere la leva (ALLEGATO 1 - Fig. 9 - dettaglio 1) sulla posizione nº2 (automatico).
Armadio dei collegamenti – Il pulsante del commutatore marcia "II" accensione forzata "I" dovrà essere posizionato su marcia "II".

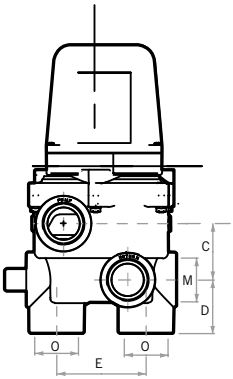
6. SOLUZIONE DI EVENTUALI PROBLEMI

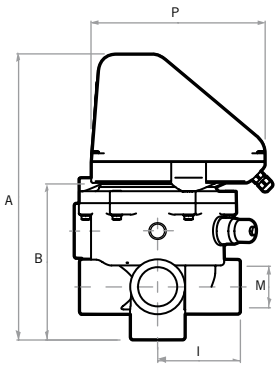
Potrebbe anche verificarsi che, a causa di un cattivo funzionamento dell'installazione (entrata di aria con lavoro in depressione) il tempo per innescare la pompa sia superiore a quello programmato per il lavaggio e il risciacquo, in questo caso la valvola entrerebbe in queste due fasi di lavoro senza che il filtro esegua correttamente la sua funzione.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Se la valvola non si mette in moto e il led è spento o entrano tutti in intermittenza	Non corretto collegamento elettrico	Verificare il collegamento dell'alimentazione e del comando del solenoide del contattore.
L'attuatore non funziona e il led rosso segnala 2 intermittenze	Guasto in un micro di posizione	Contattare assistenza tecnica
L'attuatore non funziona e il led rosso segnala 4 intermittenze	Il distributore della valvola è bloccato	Scollegare l'alimentazione e smontare l'attuatore.Estrarre il coperchio della valvola, pulire la cappa di distribuzione e lubrificare l'asse e gli o-ring del distributore con il grasso TURMSILON GL320
L'attuatore non funziona e il led rosso segnala 6 intermittenze	Problema al micro aumento del distributore	Verificare la connessione del micro alla base (pannello) J2.In caso persista l'anomalia, contattare assistenza tecnica
I pulsanti della tastiera non funzionano	Si è scollegato il nastro di connessione	Verificare che i collegamenti siano corretti.
La valvola non cessa di effettuare lavaggi con il led del pressostato acceso	Il pressostato non è correttamente regolato	Consultare il presente manuale per una corretta regolazione del pressostato
	La valvola a sfera di ritorno è chiusa o quasi chiusa	Apra la valvola
	Riscontrata una scorretta connessione nel circuito del pressostato	Controllare il cavo di connessione del pressostato
La pompa non si arresta mentre si sta cambiando posizione	La morsettiera J10 non è ben collegata all'armadio di comando	Verificare che il collegamento all'armadio sia stato eseguito come indicato dagli schemi di collegamento.
La valvola non funziona e il fusibile è bruciato	È presente un collegamento erroneo che provoca un consumo eccessivo sulla morsettiera J10 della valvola.	Misurare il consumo del collegamento J10 e controllare tutto l'impianto elettrico.
L'elettrovalvola di scarico non apre (nel caso in cui venga installata)	Non si è tenuto conto della polarità dei cavi	Cambiare la connessione dei cavi: rosso positivo e nero negativo
	Errore nel pannello elettronico	Controllare con un tester la tensione nella multipresa dell'elettrovalvola: se è inferiore ai 15 VCC, contattare l'assistenza tecnica
	Errore nell'elettrovalvola	Se la tensione è corretta, il problema deve essere nell'elettrovalvola

TECHNICAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DATI TECNICI
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTERISTICAS TECNICAS







Dimensiones Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1 ½"	330	180	64	61	101,5	172	43	30	95	90	124	31	1½"	6	50	200	132
2"	365	211	76	62,5	127	237	42	31,5	115,5	105,5		31,5	2"	5	63		

Sizes in mm Medidas en mm

	Modelo / Model Basic	
	1 ½"	2"
Válvula Valve	**32581**	**32582**
Posición Position	Lateral Side-mount	
Presión de trabajo máxima Maximum working pressure	3,5 bar (20 ºC)	
Presión de prueba máxima Maximum testing pressure	5,2 bar (20 ºC)	
Caudal máximo Maximum flow	14 m³/h (62 GPM)	18 m³/h (80 GPM)
Actuador Actuator		
Protección Protection	IP 65	
Alimentación Supply	230/115 VAC	
Programación Programming	Programación mediante teclado de membrana (parte superior de la tapa) Programmed via a touch-sensitive keypad (to be found on top of the cover)	
Opciones Options		
Armario eléctrico Control panel	Funciona con el armario existente en la instalación Function with the installation's existing control box	
Sistemas de seguridad recomendados Recommended safety systems	Electroválvula (para desagüe): necesaria para montajes en carga (por debajo del nivel de la piscina). Electrovalve (draining): required when filtration system is build under the pool level.	

ASTRALPOOL

www.astralpool.com

Nº 410 rev. 2.02 (01/2011)

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGEE ALL PART OF THE FEATURES OF THE ARTICLES OR CONTENTS OF THIS DOCUMENT, WITHOUT PRIOR NOTICE.

NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE MODIFIER TOTALEMENT OU EN PARTIE LES CARACTERISTIQUES DE NOS ARTICLES OU LE CONTENU DE CE DOCUMENT SANS PRÉ AVIS.

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR TOTAL O PARCIALMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS ARTÍCULOS O CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO.

CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI CAMBIARE TOTALMENTE O PARZIALMENTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI NOSTRI PRODOTTI ED IL CONTENUTO DI QUESTO DOCUMENTO SENZA NESSUM PREAVVISO.

WIR BEHALTEN UNS DAS RECHT VOR DIE MERKMALE UNSERER PRODUKTE UND DEN INHALT DIESER BESCHREIBUNG OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GANZ ODER TEILWEISE ZU ÄNDERN.

RESERVAMO-NOS AO DIREITO DE ALTERAR, TOTAL OU PARCIALMENTE AS CARACTERISTICAS DOS NOSSOS ARTIGOS OU O CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO SEM AVISO PRÉVIO.